

# 9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=-34$ & $L^*_{0aW}=34.1$ , $Y_{0ref}=1$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=-34.0$ ,  $L^*_{0aU}=0.0$ ,  $L^*_{0aW}=34.1$ ,  $Y_{0aN}=6.7$ ,  $Y_{0aU}=20.0$ ,  $Y_{0aW}=60.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$   
 $L^*_{taN}=-30.2$ ,  $L^*_{taU}=1.0$ ,  $L^*_{taW}=34.1$ ,  $Y_{taN}=7.5$ ,  $Y_{taU}=20.7$ ,  $Y_{taW}=60.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.9$

## Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$ ,  $L^*_{TUBLOG,Ua} = 50 / \log(5) [\log(Y/Y_u)]$  mit  $Y_u=20$

$g^*_5 = 100$ ,  $g^*_9 = 100$

$g^*_5 = 91$ ,  $g^*_9 = 90$

$g^*_5 = 99$ ,  $g^*_9 = 97$

$L^*_{TUBLOG,Ua}$  angestrebte Ausgabe      reale Ausgabe      linearisierte Ausgabe

n0. i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe						linearisierte Ausgabe	
	$L^*_{0a}$	$L^*_{0r}$	$Y_{0a}$	$Y_{0r}$	$L^*_{ta}$	$\Delta L^*_{ta}$	$L^*_{tr}$	$Y_{ta}$	$(L^*_{tr})^{1/1.04}$	$L^*_{la}$	$\Delta L^*_{la}$	
9	34.1	1.0	60.0	1.0	34.1		1.0	60.0	1.0	34.1		
8	25.6	0.875	45.6	0.73	25.8	8.4	0.87	45.8	0.874	26.0	8.1	
7	17.1	0.75	34.6	0.524	17.4	8.3	0.741	35.1	0.749	18.0	8.1	
6	8.5	0.625	26.3	0.368	9.2	8.2	0.613	26.9	0.624	9.9	8.1	
5	0.0	0.5	20.0	0.25	1.0	8.2	0.486	20.7	0.499	1.8	8.0	
4	-8.4	0.375	15.2	0.16	-7.0	8.1	0.361	15.9	0.374	-6.1	8.0	
3	-17.0	0.25	11.5	0.091	-14.9	7.9	0.237	12.3	0.25	-14.1	8.0	
2	-25.5	0.125	8.8	0.039	-22.7	7.7	0.117	9.6	0.127	-22.0	8.0	
1	-34.0	0.0	6.7	0.0	-30.2	7.5	0.0	7.5	0.0	-30.2	8.1	

$\Delta L^*_{0a}=8.5$

(i=1,2,...,8)

Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$